



## Forslag til alarm og styring af varme:

GSM-enheden kan sende alarm ved indbrud og frostsikre f.eks. et fritidshus når det er ubeboet. Der kan skrues op eller ned for varmen med SMS eller opkald.

Denne konfiguration giver følgende muligheder:

- Sende alarm fra en bevægelsesføler (PIR)
- Aktivere en sirene i 1½ minut.
- Frostsikring (varmen holdes på en valgfri minimumstemperatur)
- Sende alarm hvis temperaturen falder under f.eks. 2 °C
- Slå varmen til eller fra med SMS eller telefonopkald.
- Slå varmen til eller fra på enheden med 2 trykknapper på indgang 6 og 7.
- Alarm ved strømudfald når 9V genopladeligt batteri er monteret (nøddrift i 30 min.) .
- Fra- og tilkoble enheden på en kontakt.

### 1. Kobling af ind- og udgange:

En kontakt tilsluttes udgang 0 til fra- og tilkobling. Kan være enten niveau (kippe) eller puls (ringetryk).

En sirene tilsluttes udgang 0 over den potentialefri kontakt.

De fleste PIR følere vil afgive mange korte impulser når bevægelse detekteres, hvilket vil udløse et utal af alarmer:

1. FW-vers. 11.08 →: aktiver 'Send kun alarm hvert 15. min.', brug indgang 2-5
2. FW-vers. → 11.08: aktiver pulstælleren. Alarmgrænsen er 100 i dette eksempel og PIR-føler(e) tilsluttes indgang 1.

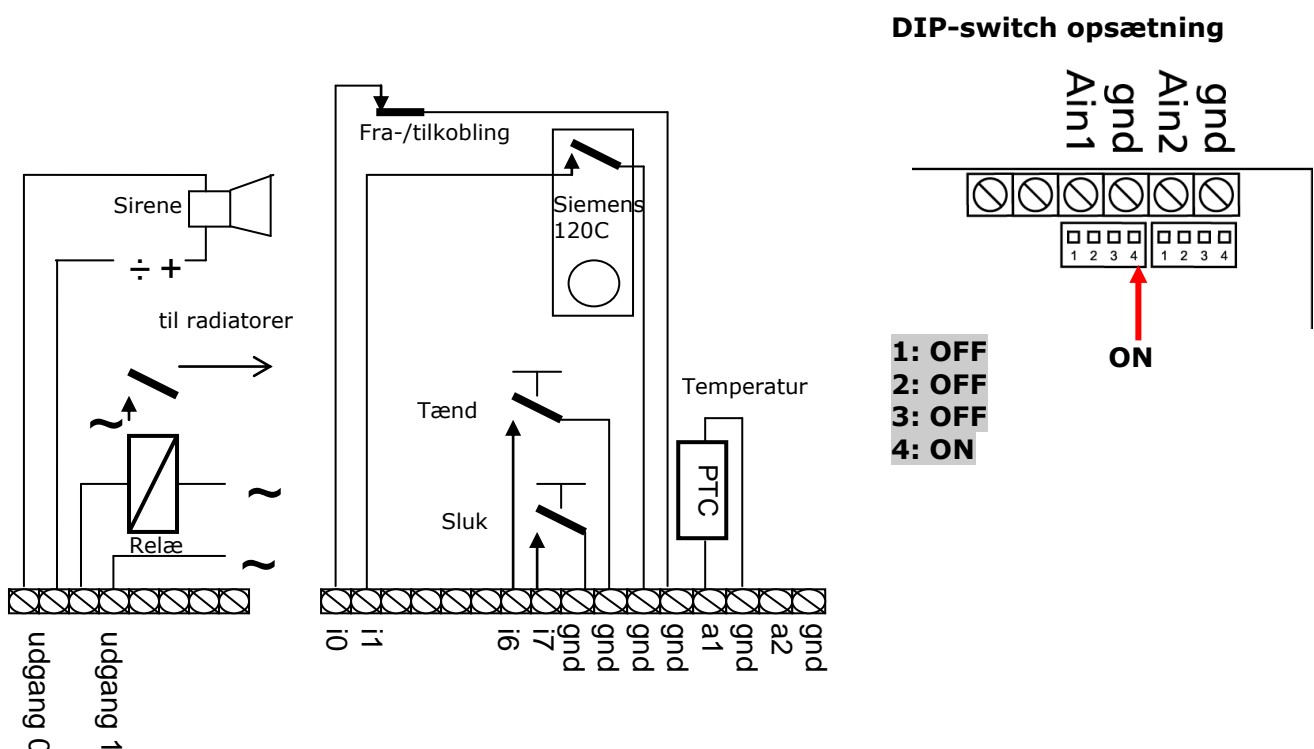
En temperaturføler forbindes til den analoge indgang Ain1 ifølge anvisningen for den aktuelle føler (i dette eksempel en PTC-probe 007995).

Udgang 1 styrer varmen. (tilslut et aflastningsrelæ hvis el-radiatorerne er på mere end 1500W)

Ønskes også lokal styring som supplement til SMS og opkald:

Indgang 6 forbindes til en trykknop (ringetryk) der manuelt sætter varmen til 'komfort'.

Indgang 7 forbindes til en trykknop (ringetryk) der manuelt aktiverer 'frostsikring'.





## 2. Funktion:

### Varme:

Skift mellem 'komfort' og 'frostfri' sker ved at ændre alarmgrænsen på analog indgang 1 mellem f.eks. 30 °C og 5 °C. Det kan gøres som følger:

- med SMS '1234 KOMFORT' og '1234 FROSTFRI' (når makro 1 og 2 er programmeret)
- på indgang 6 og 7 med kommandoer: <KOMFORT> og <FROSTFRI> i sluttefunktionen.
- med opkald og DTMF: '1234 - \*61' og '1234 - \*62' (når makro 1 og 2 er programmeret).
- Aflæs temperaturen med sms: '1234 TEMP' (når makro 0 er programmeret)

Ønskes lokal styring på indgang 6 og 7 lægges de i zone 7

### Alarm:

Ønskes alarmer fra enheden (strømdufald, indbrud mm.) er det vigtigt at numrene i modtagerlisten lægges i zone 0 og temperaturføler (analog 1) i zone 7. I modsat fald modtages alarm hver gang radiatorerne tænder og slukker.

## 3. Programmering med PC-software

Anvend følgende opsætning (f.eks. med PTC-probe, vare nr. 007995):

Modtagere						
	Telefonnummer	SMS	Tale	DTMF	Email	Godkend Zone
1	11111111	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 0
2	22222222	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> 0

PIR til SW-version 11.08 →

Digitale indgange		Tekst når indgang brydes		Tekst når indgang sluttes		Zone	Filter
0	TILKOBLING	FRAKOBLING				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	INDBRUD <SIRENE>	100				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	INDBRUD STUE <SIRENE>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	INDBRUD KØKKEN <SIRENE>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	INDBRUD GANG <SIRENE>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<KOMFORT>				7	<input type="checkbox"/>
7		<FROSTFRI>				7	<input type="checkbox"/>

Analoge indgange									
Type	Skala min	Lav tekst	Punkt 1	Mellem tekst	Punkt 2	Høj tekst	Skala max	Zone	Filter
1	Profort 007995	-132	Z0 FROST <S1>	2	Z7 LAV <S1>	30	Z7 HØJ <B1>	63	<input type="checkbox"/>
2									<input type="checkbox"/>
3									<input type="checkbox"/>
0									<input type="checkbox"/>

Opsætning	
Indgang 0 anvendes til fra-/tilkobling	Niveau <input type="checkbox"/>
Indgang 1 anvendes som tæller	Pulse <input type="checkbox"/>
Filtertid	10 sek. <input type="checkbox"/>
Send kun alarm hvis tekst er oprettet	Tekst <input type="checkbox"/>
	Send kun alarm hvert 15. minut <input checked="" type="checkbox"/>
	Send forskellige talebeskeder ved bryde og slutte <input type="checkbox"/>
	Aktivering af digitale indgange <input type="checkbox"/>
	GND <input type="checkbox"/>



Makroer til styring af varme med opkald+DTMF eller SMS:

Makroer	
Makronavn	Kommandoer
0 TEMP	V1 R
1 KOMFORT	V1 M 2 30;MA
2 FROSTFRI	V1 M 2 5;MA
3 SIRENE	S0;PS 99;B0
4 ALARM FRA	OF Z0
5 ALARM TIL	ON Z0;UN 99;MA

#### 4. Programmering med SMS

(pasord i dette eksempel = 1234, mellemrum er vigtige, 0=nul, O=bogstav)

1234 01 11111111 1234 02 22222222 #	Opret telefonnummer '11111111' modtager alarm som SMS i zone 0 på plads nr. 1 og '22222222' som taleopkald på plads nr. 2 osv. (max. 25 pladser)
1234 L6 Z7 <KOMFORT> 1234 L7 Z7 <FROSTFRI>	Opret kommandoer på indgang 6 og 7 i zone 7 der aktiveres når en kontakt på indgangen slutes.
1234 V1 S -132 63 1234 V1 M 2 30 1234 V1 A Z0 FROST <S1> 1234 V1 L Z7 LAV <S1> 1234 V1 B Z7 HØJ <B1>	Opret temperaturføler (PTC Profort nr. 007995) på analog 1 med alarmgrænse = 2 °C i zone 0 og tekst 'FROST'. Styring af temperaturen foregår på udgang 1 uden alarm (zone 7)
1234 CT	Send kun alarm/aktiver kommando hvor tekst er oprettet
1234 DM	Send kun alarm hvert 15. minut (FW-vers 11.08 →)
1234 M0 TEMP <V1 R>  1234 M1 KOMFORT <V1 M 2 30;MA>  1234 M2 FROSTFRI <V1 M 2 5;MA>  1234 M3 SIRENE <S0;PS 99;B0>  1234 M4 ALARM FRA <OF Z0>  1234 M5 ALARM TIL <ON Z0;UN 99;MA>	Opret makro på plads nr. 0 med navnet TEMP der returnerer den aktuelle temperatur Opret makro på plads nr. 1 med navnet KOMFORT der sætter alarmgrænsen til 2 °C og temperaturen til 30 °C og synkroniserer enheden Opret makro på plads nr. 2 med navnet FROSTFRI der sætter alarmgrænsen til 2 °C og temperaturen til 5 °C og synkroniserer enheden Opret makro på plads nr. 3 f.eks. med navnet SIRENE der trækker udgang 0 i 1½ minut. Opret makro på plads nr. 4 med navnet ALARM FRA der frakobler alarmen Opret makro på plads nr. 5 med navnet ALARM TIL der tilkobler alarmen og sætter tæller til 99 og synkroniserer enheden
1234 JS	Send strømalarm straks
1234 A1 INDBRUD <SIRENE>	Tekst ved alarm på indgang 1 (FW-vers. → 11.08)
1234 L1 100	Alarmgrænse for pulser fra PIR (FW-vers. → 11.08)
1234 A2 INDBRUD <SIRENE>	Tekst ved alarm på indgang 2 til 5 (A2 .. A5)

#### 5. Styring og forespørgsel med SMS

1234 KOMFORT	Sæt temperaturen til 30 °C
1234 FROSTFRI	Sæt temperaturen til 5 °C
1234 ALARM FRA	Frakobling af enheden: temperaturstyring fortsætter
1234 ALARM TIL	Tilkobling af enheden
1234 TEMP	Returnerer den aktuelle temperatur
1234 SIRENE	Aktiver sirene i 1½ min.
1234 M1 KOMFORT <V1 M xx yy> 1234 M2 FROSTFRI <V1 M xx yy>	Ændrer alarmgrænse (xx) og temperaturgrænse (yy) for makro KOMFORT og FROSTFRI.

GSM alarm og styring  
4 ud, 8 alarm, 2 analoge



## 6. Styring med opkald og DTMF

Ring op til enheden. Ved svar tast '1234'. Efter to toner tast:

*61	Sæt temperaturen til 30 °C
*62	Sæt temperaturen til 5 °C
*63	Aktiver sirene i 1½ min.
*64	Frakobler alarm
*65	Tilkobler alarm

Profort den 20/06 2017